


# 2YSLCYK-J / 3 Plus 2YSLCYK-J 0,6/1kV schwarz *black*


Kälteflexible, UV-beständige PVC Motoranschlussleitung, doppelt geschirmt, EMV-Vorzugstype  
*Cold-flexible, UV-resistant PVC motor power supply cable, double-screened, EMV preferred type*





EMV-Motoranschlussleitung mit Folien- und Kupfergesamtabschirmung, als Verbindung zwischen Frequenzumrichter und frequenzumrichter gespeistem Motor. Der Einsatz erfolgt z.B. an Werkzeugmaschinen, Handhabungsgeräten, Be- und Verarbeitungsmaschinen, an Fließbändern und Fertigungsstraßen usw., bei mittleren mechanischen Beanspruchungen, bei fester Verlegung und gelegentlicher freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung, in trockenen, feuchten, nassen Räumen und im Freien.


*EMC motor power supply cable with overall foil and copper screening used for the connection of a frequency converter with a frequency converter controlled motor. Employed in connection with machine tools, handling gear, machining and processing equipment, assembly and production lines, etc. when exposed to mean mechanical strain. Stationary installation and occasional free movement without exposure to tensile load and without forced movement control. Installation in dry, damp and wet environments. Outdoor installation also permitted.*


-  **Leiter:** Kupfer blank, feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Klasse 5  
**Aderisolierung:** Polyethylen (PE)  
**Aderfarbe:** schwarz, braun, grau und gn-ge Schutzleiter  
Kombiaufbau = gedrittelter gn-ge Schutzleiter  
**Aderanordnung:** Adern in Lagen verseilt  
**Abschirmung 1:** Alu-Folie 100 %  
**Abschirmung 2:** Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten  
**Außenmantel:** Spezial-PVC, flammwidrig  
**Außenmantelfarbe:** schwarz


-  **Conductor:** plain copper, fine stranded according to VDE 0295 class 5 / IEC 60228 class 5  
**Insulation:** Polyethylene (PE)  
**Core colour:** black, brown, grey and gn-ye protective conductor combination cables = three symmetrical gn-ye protective conductor  
**Core arrangement:** cores stranded in layers  
**Screening 1:** Aluminium foile 100 %  
**Screening 2:** braid made of tinned copper wires  
**Sheath:** Special-PVC, flame retardant  
**Sheath colour:** black


-  **Temperaturbereich bewegt:** -5 °C bis +70 °C  
Kombiaufbau = +5 °C bis +70 °C  
**Temperaturbereich bei fester Verlegung:** -40 °C bis +70 °C  
**Temperaturbereich während Montage:** -25 °C bis +70 °C


-  **Maximum temperature for flexible installation:** -5 °C up to +70 °C  
combination cables = +5 °C up to +70 °C  
**Maximum temperature for fixed operation:** -40 °C up to +70 °C  
**Maximum temperature for during installation:** -25 °C up to +70 °C


-  **bei 20 °C**  
**Nennspannung:** 600/1.000 V  
Prüfspannung: 2.500 V  
**Geringe Betriebskapazität:** Prüfung nach DIN VDE 0472, Teil 504, Prüffart B

-  **in case of 20 °C**  
**Nominal voltage:** 600/1.000 V  
**Test voltage:** 2.500 V  
**Low mutual capacitance:** test to DIN VDE 0472, part 504, test type B

-  **Biegeradius bei folgenden Außendurchmessern der Leitung:**  
**bis 12 mm:** bewegt = ca. 10 x Leitungsdurchmesser  
feste Verlegung = ca. 5 x Leitungsdurchmesser  
**12 bis 20 mm:** bewegt = ca. 15 x Leitungsdurchmesser  
feste Verlegung = ca. 7,5 x Leitungsdurchmesser  
**über 20 mm:** bewegt = ca. 20 x Leitungsdurchmesser  
feste Verlegung = ca. 10 x Leitungsdurchmesser  
**Brennverhalten:** flammwidrig gemäß IEC 60332-1

-  **Bending radius for the following outer cable diameters:**  
**up to 12 mm:** flexible = approx. 10 x cable diameter  
fixed = approx. 5 x cable diameter  
**12 to 20 mm:** flexible = approx. 15 x cable diameter  
fixed = approx. 7,5 x cable diameter  
**over 20 mm:** flexible = approx. 20 x cable diameter  
fixed = approx. 10 x cable diameter  
**Characteristic of combustion:** flame resistant to IEC 60332-1

-  - geringe Betriebskapazität  
- niedriger Kopplungswiderstand  
- hervorragende elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)  
- Einsatz im Freien (UV-beständig)

-  - low mutual capacitance  
- low transfer impedance  
- excellent electromagnetic compatibility  
- suitable for outdoor installation (UV-resistant)

### 2YSLCYK-J 0,6/1kV schwarz *black*

Kälteflexible, UV-beständige PVC Motoranschlussleitung, doppelt geschirmt  
*Cold-flexible, UV-resistant PVC motor power supply cable, double-screened*



Querschnitt <i>Cross-section</i> mm <sup>2</sup>	CU-Zahl <i>CU-number</i> kg/km	Außen Ø ca. <i>Outer Ø approx.</i> mm	Gewicht ca. <i>Weight approx.</i> kg/km
4 G 1,5	94,0	10,6	230
4 G 2,5	150,0	12,3	300
4 G 4	235,0	14,6	485
4 G 6	320,0	16,4	630
4 G 10	533,0	20,1	860
4 G 16	789,0	23,4	1.290
4 G 25	1.236,0	27,0	1.860
4 G 35	1.662,0	32,7	2.610
4 G 50	2.345,0	36,1	2.950
4 G 70	3.196,0	42,3	3.950
4 G 95	4.316,0	47,7	5.300
4 G 120	5.435,0	51,9	6.600
4 G 150	6.394,0	57,5	7.040
4 G 185	7.639,0	61,1	8.380

### 3 Plus 2YSLCYK-J 0,6/1kV schwarz *black*

Kälteflexible, UV-beständige symmetrische PVC Motoranschlussleitung, doppelt geschirmt  
*Cold-flexible, UV-resistant symmetric PVC motor power supply cable, double-screened*

3 x 1,5 + 3 G 0,25	86,0	10,2	209
3 x 2,5 + 3 G 0,5	144,0	11,9	220
3 x 4 + 3 G 0,75	224,0	14,1	320
3 x 6 + 3 G 1	298,0	15,8	420
3 x 10 + 3 G 1,5	491,0	19,0	639
3 x 16 + 3 G 2,5	723,0	23,4	849
3 x 25 + 3 G 4	1.138,0	26,2	1.400
3 x 35 + 3 G 6	1.535,0	29,0	1.718
3 x 50 + 3 G 10	2.156,0	34,6	2.340
3 x 70 + 3 G 10	2.871,0	38,8	3.173
3 x 95 + 3 G 16	3.953,0	45,0	4.162
3 x 120 + 3 G 16	4.836,0	50,8	5.253
3 x 150 + 3 G 25	5.412,0	55,2	6.430
3 x 185 + 3 G 35	6.969,0	62,0	8.340
3 x 300 + 3 G 50	13.482,0	70,0	14.945

G = mit gn-ge Schutzleiter *with green-yellow earth conductor*